(54) DOUGH FOR CAKES

(11) 2-273138 (A) (43) 3

(43) 7.11.1990 (19) JP

(21) Appl. No. 64-93802 (22) 12.4.1989

(71) KANEGAFUCHI CHEM IND CO LTD (72) OSAMI NISHIMURA(4)

(51) Int. Cl⁵. A21D10/00//A21D2/14,A21D2/16,A21D2/18,A23D7/00

PURPOSE: To obtain dough of cakes able to prepare cake having large cake volume, soft and excellent melting in the mouth by adding specific emulsified oils and fats composition of oil-in-water type and citric acid salt to cakes.

CONSTITUTION: 5-10 pts.wt. monoglyceride of 16-18C saturated fatty acid is mixed with 0.1-3 pts.wt. fatty ester of sucrose, 3-8 pts.wt. propylene glycol ester of 16-20C saturated fatty acid, 1-4 pts.wt. fatty ester of organic acid glycerin, 10-40 pts.wt. edible oils and fats and 40-80 pts.wt. aqueous solution of polyfunctional alcohol and emulsified to obtain an emulsified oils and fats composition of oil-in-water type. Then, 10-40 pts.wt. the emulsified oils and fats composition of oil-in-water type and 0.005-3 pts.wt., calculated as anhydride, citric acid salt such as lithium citrate or calcium citrate are added to 100 pts.wt. wheat flour contained in dough of cakes and mixed to afford the aimed dough of cakes.

(54) COMPULSORILY HALF-DRYING DEVICE OF CUTTLEFISH

(11) 2-273139 (A)

(43) 7.11.1990 (19) JP

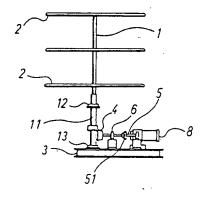
(21) Appl. No. 64-93846 (22) 12.4.1989

(71) SHOZO ABE (72) SHOZO ABE

(51) Int. Cl⁵. A23B4/03,A23L1/333,F26B9/10

PURPOSE: To make possible to compulsorily realize half-drying similar to natural draft drying by providing plural suspending frames of vertical multistage type on self-standing vertical rotation shaft freely changeable of rotating speed through connecting frames and changing the rotating speed according to weather conditions.

CONSTITUTION: A casing pipe 11 for a vertical rotating shaft 1 is vertically installed and fixed on a base stage 3, then the vertical rotating shaft 1 is vertically installed in freely rotatable structure through square flange-type bearing units 12 and 13 provided up and under the casing pipe. Suspending frames 2 are provided at vertical intervals of about 40cm so as to keep nearly horizontal arrangement as a whole and connected and supported to the vertical rotating shaft 1 through connection arms 21. Preferably the frames 2 are shaped like ring having about 100cm diameter. Raw cuttlefishes are compulsorily rotated with suitably controlling rotating speed according to weather condition, i.e., beach wind or degree of clear weather, in natural environment of beach the most suitable for drying of cuttlefish to drastically shorten dying time and make possible to perform uniform and nearly ideal drying.



(54) DISCOLORATION-PREVENTING METHOD OF CUT VEGETABLE

(11) 2-273140 (A)

(43) 7.11.1990 (19) JP

(21) Appl. No. 64-93642 (22) 13.4.1989

(71) SEIWA KASEI K.K. (72) RYUTARO FUKAZAWA(2)

(51) Int. Cl⁵. A23B7/14,A23L1/212

PURPOSE: To prevent discoloration of cut vegetable such as root vegetable, leaf vegetable or fruit vegetables in distributive process by treating the cut vegetable with kojic acid.

CONSTITUTION: Cut vegetable is dipped in a solution of kojic acid or a mixed solution of kojic acid and a reinforcing agent, e.g. citric acid, malic acid or lactic acid, reinforcing discoloration preventing action, or brought into contact with the solution by spraying.

⑩ 日本国特許庁(JP)

(1) 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-273140

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

@公開 平成2年(1990)11月7日

8515-4B Α

8828-4B 8515-4B

A 23 B 7/14

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全3頁)

会発明の名称

カット野菜の変色防止方法

頭 平1-93642 印特

多出 顧 平1(1989)4月13日

伊発 明 藻 沢 者

立太郎

東京都板橋区小豆沢 4-19-10 成和化成株式会社内

72年 明 客 若 林 ひとみ

東京都板橋区小豆沢 4-19-10 成和化成株式会社内

79発 明 奢 名 取 東京都板橋区小豆沢 4-19-10 成和化成株式会社内

淑 子

東京都板橋区小豆沢 4-19-10

他出 頭 人 成和化成株式会社 四代理 人 弁理士 大野 彰夫

1. 発顎の名称

カット野菜の変色防止方法

- 2. 特許請求の範囲
 - 1. コウジ酸を用いることを特徴とするカット 野菜の変色防止方法。
 - 2. コウジ酸及び増強剤を用いたカット野菜の 変色防止方法。
 - 3. 増強剤が食品に使用可能な有機酸から裏状 された少なくとも一種であることを特徴とす る特許請求の範囲第2項記載のカット野菜の 変色防止方法。
- 3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明はカット野菜の変色防止方法に関し、 更に詳しくはカット野菜が根菜、煮菜、果菜類 であり、それらが施通過程で変色するのを防止 する方法であって、広くカット野菜の品質保持 に利用出来る技術である。

〔従来技術・その問題点〕

カット野菜の生産は年々増加しており、その 君祭も初めはサラメ向けの業菜だけであったが、 最近では根葉、果菜のカット品なども目につく ようになってきている。しかし、細断された状 酸で促進されるカット野菜の中には鮮度の低下 以前に細断や、皮をむかれたことにより変色し てしまうものがあり、特に根菜類については著 しい。変色を防ぐ目的でリン酸塩や亜硫酸でカ ット野菜を処理することが行なわれてきたが、 現在ではいずれも食品衛生上問題があり使用禁 止になっている。又、同株の目的でアスコルビ ン酸が使用されるが充分な効果は得られていた

(問題点を解決するための手段)

本発明は上記の事情から、リン酸塩処理など に替る天然物による安全なカット野菜の変色防 止方法について研究を重ねたところ、コウジ酸 が優れた作用を有することを見出して本発明を 完成した。コウジ酸は味噌、 抽等の発酵食品 の製造時に使用されるコウノ酸生産能を有する

特問平2-273140(2)

(实施例)

次に実施例を挙げて本発明を具体的に説明するが、本発明はこれによって限定するものではない。

实施例 1

ゴボウの皮をむき、せん切りにして、切りたがら水にさらしていったものを1群409ずつ6群に分け、無処理医は悪く水切り後、プラステックトレーに乗せ、ラップで覆った。処理区

係後度で有効とするために増強剤としてクエン酸を添加した。実施例1と同様にゴボウを無処理区と処理区に分けて処理区は表 - 2に示した都被(()~(()を各300)が作り、その中にゴボウを5分間受徴した。保存方法は実施例1と同じである。結果は表 - 3に示した。変色していないものは - 、変色しているものは+で表した。

表 - 2

処理区	W	(E)	(a)	(D)
コウジ酸	-	0.0 5 ≸	0.1 \$	0.3 \$
クエン酸	0.3 #	0.3 ≉	0.3 ≰	0.8 ≸

表 - 3

	188	2日日	388
無処理区	+	+	+
奶葱区(A)	+	+	+
# (IB)	-		-
₽ (0)		-	-
(10)	_	-	-

は表-1に示したコウシ酸溶散300m以下5分間浸渍した。その後は無処理区と同一にして金て5℃で3日間保存した。経日的に変色の様子を内裂により観察した。結果は表-1に示す。 変色していないものはー、変色しているものは +で表した。

表 - 1

	188	2日日	3 日 日
無処理区	+	+	+
処理区コウジ酸 0.0 5 €	+	+	+
0.1 \$	+	+	+
. 0.3 ≸	_	-	-
0.5 \$	~	-	-
<i>■</i> 1.0 ≤	-	-	-

コウン酸溶液処理では 0.3 多機度以上でゴギ クの変色が抑えられた。

李油钒 2

実施例1からロウジ数単数使用の最度は 0.3 が以上が有効であることがわかったが、さらに

コウン散単独使用表度は 0.3 多以上が必要で もったが、クエン酸を添加することにより変色 防止効果が高まり、コウン酸 0.0 5 多最度で変 色を抑えることができた。

李施例 3

レタスを通常サラダでたべるのか、 1 群 1 0 0 9 とといるのが用意した。 1 群を無処理区としてポリ彼に入れ、残り 2 群を処理区(A)、(E)とし表 - 4 に示した形故をつした形故をつした。 な切り後にポリ彼に入れ、無処理区、処理区、水切り後にポリ彼に入れ、無処理区、処理区のは、ないまでも4 日間保存した。経日的に変色の様子を観察した(内限による)。 給果は表 - 5 に示す。色の変化して表した。

B - 4

処理区	ω	(B)
*	8 0 0m2	800#
コウジ酸	2.4 7	1.2 9
クエン酸		8.0 ₱

表 - 5

	188	2 月 日	3 B B	488
無処理区	-	+	+	+
奶莲区(A)	-	-	-	+
/ (E)	-	-	-	-

処理区(A)のコウン酸単独使用では保存4日目にはレタスの切口が構変したのに対し、処理区(A)のクエン酸級加区は緑色を保持していた。 実施例 4

ナスを斜め切りにして1本分を1群として3 群用意した。1群は無処理区とし、プラステックトに乗せラックを2000でであるの数でのでであるの数ではできます。 もの数を(以、(以)にそれぞれ30秒間ナスを受け した。水切りをはずウステックトレーに乗せ のた。水切りをはずウステックトレーに乗せ のた。水切りをはずりないでででででででででででででででででででででででででででである。 観察した。結果は天のでででである。 のをでしているものを のをでして表した。

されカット野菜の品質保持及び洗澡に質飲するものである。

出願人 成和化成株式会社 代理人 弁理士 大野 彰 失

B≹ - 6

40.理区	ω	(B)
*	5 0 0 ms	5 0 0m2
コウジ酸	1.5 🗲	0.5 🕏
クエン酸	_	3.5 🗲

表 - 7

	6 時間後	24 時間後	48時間後
無処理区	+	+	+
免費区(A)	-	-	+
≠ (B)	-	-	-

保存6時間後ではすでに無処理区は福変している。処理区(A)、(日は24時間まで顔の部分の福変はみられなかった。処理区(日はさらに48時間後まで福変を防止している。

〔発明の効果〕

本発明はカット野菜の変色をコウジ酸を用いることで防止が可能であり、更に増強剤を用いることでカット野菜の変色を抑えることが増強